



Год выпуска: 2004

Формат: DjVu

Количество страниц: 137

Язык : Русский

Двигатели 612 серии устанавливаются на легковые модели Mercedes Benz 163, 203, 209, 210, внедорожные модели Mercedes Benz 461, 463, малотоннажные и грузопассажирские модели 902, 903, 904, 905. Двигатели 628 серии устанавливаются на легковые модели Mercedes Benz 163, 211, 220, внедорожные модели Mercedes Benz 463. Основной упор делается на описание процедур снятия, установки и разборки основных механических узлов и компонентов силового агрегата, самостоятельное выполнение которых позволит владельцу автомобиля существенно сократить затраты на ремонт двигателя.

Кроме того, ознакомление с описанием основных принципов функционирования отдельных подсистем и узлов, перечень технических параметров, а также список наиболее типичных симптомов конкретных неисправностей должны заметно облегчить владельцу автомобиля общение со специалистами автосервиса. **Руководство**

поделено

на три Главы (Введение, Глава 1 и Глава 2). Каждая Глава разбита на последовательно пронумерованные Разделы. Разделы, в свою очередь, разбиваются на подразделы и, где требуется на подразделы, и состоят из параграфов (также последовательно пронумерованных). Предлагаемый вниманию читателей текст сопровождается пояснительными иллюстрациями. Ссылки на иллюстрации включаются в текст параграфа/ абзаца, материал которого они призваны дополнить и пронумерованы соответствующим образом. Например, иллюстрация 4.6 поясняет материал параграфа 6 Раздела 4 текущей Главы. Исключение составляет Глава «Введение», в большинстве Разделов которой нумерация параграфов отсутствует и иллюстрации пронумерованы сквозным порядком. Описание однажды упомянутых в тексте процедур обычно второй раз не повторяется. Вместо этого в случае необходимости делается ссылка на соответствующий Раздел/подраздел соответствующей Главы, где данная процедура уже встречалась. Ссылки, производимые без упоминания номера Главы, относятся к соответствующим разделам/параграфам текущей Главы. Например, ссылка «см. Раздел

8» означает, что необходимо обратиться к материалам Раздела 8 той же Главы. Ссылки на положение узла или компонента слева или справа по автомобилю подразумевают нахождение читателя лицом вперед на водительском месте.

Описания

всех процедур

в данном руководстве изложены в простой и доступной форме. Если четко следовать указаниям в тексте и сопроводительным иллюстрациям, никаких трудностей возникнуть не должно.

Следует уделять должное внимание соблюдению технических требований и моментов затягивания резьбовых соединений, приведенных в Спецификациях в Приложении 1 а конце Руководства. Спецификациями следует руководствоваться при выполнении всех работ, - в тексте отдельных Разделов необходимые размеры и значения для регулировки приводятся не всегда. Простейшие операции, типа «открыть капот», подразумеваются как само собой разумеющиеся и также упоминаются не всегда. Напротив, в тексте подробно изложены наиболее сложные, нуждающиеся в подробном описании процедуры.

{spoiler title=Оглавление здесь}

Об этом Руководстве 4

Двигатели Mercedes-Benz серий M612, M628 - аннотация 4

Запуск двигателя от вспомогательного источника питания 4

Диагностика неисправностей 5

Глава 1 Техническое обслуживание Мерседес Бенц M612

Активная система предупреждения о сроке наступления планового ТО (ASSYST) 12

Общая информация о настройках 12

Проверка уровней жидкостей, контроль утечек 13

Замена двигательного масла и масляного фильтра 15

Проверка системы питания, замена топливного фильтра 16

Проверка состояния и замена шлангов/ металлических линий двигательного отсека, локализация утечек 16

Проверка состояния ремней привода вспомогательных агрегатов 18

Проверка функционирования системы охлаждения и морозоустойчивости охлаждающей жидкости, замена жидкости 19

Глава 2 Процедуры, выполняемые в рамках общего и капитального ремонта Мерседес Бенц M628

Часть А: Общие проверки, замена ремня привода вспомогательных агрегатов

Проверка компрессионного давления в цилиндрах 21

Проверка двигателя с помощью вакуумметра 22

Замена ремня привода вспомогательных агрегатов и элементов механизма его натяжения 23

Часть В: Двигатель в сборе

Снятие и установка двигателя 26

Снятие и установка опор подвески силового агрегата 30

Часть С: Привод газораспределительного механизма

Снятие и установка крышек привода ГРМ 30

Замена газораспределительной цепи 34

Снятие и установка компонентов привода ГРМ	37
Установка базового положения распределительных валов	44
Проверка базового положения балансировочного вала	45
Часть D: Головка цилиндров, механизм привода клапанов	
Снятие и установка электромотора отключения впускного порта	47
Снятие и установка выпускного коллектора	47
Снятие и установка головки(ок) цилиндров	48
Снятие, установка и обслуживание компонентов ГРМ	52
Часть E: Блок цилиндров Mercedes-Benz M628	
Блокировка маховика	67
Замена переднего сальника коленчатого вала	68
Снятие и установка торцевой крышки, замена заднего сальника коленчатого вала	70
Снятие и установка демпфера крутильных колебаний/шкива приводного ремня	72
Снятие и установка маховика/приводного диска	73
Снятие, обслуживание и установка шатунно-поршневых групп	74
Замена поршневых колец	78
Снятие и установка коленчатого вала	79
Снятие и установка балансировочного вала	81
Часть F: Система смазки Mercedes-Benz M628	
Снятие и установка кожуха масляного фильтра	82
Снятие и установка жидкостного теплообменника масляного фильтра	82
Снятие и установка поддона картера	86
Снятие и установка датчика уровня масла	87
Снятие и установка маслораспылителей	88
Снятие и установка масляного насоса	88
Замена цепи привода масляного насоса	89
Часть G: Система охлаждения Mercedes-Benz M612	
Общая информация	91
Антифриз - средство защиты от замерзания	91
Замена охлаждающей жидкости - общие замечания	92
Замена шлангов системы охлаждения	92
Проверка термостата	92
Снятие и установка термостата	93
Снятие и установка водяного насоса	95
Часть H: Система питания Mercedes-Benz M612	
Общие сведения и меры безопасности	96
Проверки системы впрыска топлива	97
Обслуживание впускного воздушного тракта	97
Удаление воздуха из контура низкого давления топливного тракта	107
Снятие и установка предварительного топливного насоса	108
Снятие и установка топливного насоса высокого давления (ТНВД)	109
Снятие и установка топливной распределительной магистрали и форсунок	109
Снятие и установка датчика давления в топливной магистрали	113
Снятие и установка электрического запорного клапана	113
Снятие и установка клапана-регулятора давления топлива	114
Снятие и установка клапанной сборки	114

Снятие и установка охладителя топлива 115

Снятие и установка модуля управления впрыском топлива 115

Часть I: Навесные узлы и агрегаты MB M628

Проверка снятие, установка и свечей накаливания , 116

Снятие и установка датчика температуры охлаждающей жидкости (ECT) 117

Снятие и установка генератора 117

Снятие и установка стартера 119

Снятие и установка рулевого насоса 119

Приложение 1 Спецификации 121

Приложение 2 Схемы электрических соединений системы управления двигателем
(электросхемы) 126

Приложение 3 Использованные в тексте аббревиатуры 134

{/spoiler}

[загрузить 12мб](#)